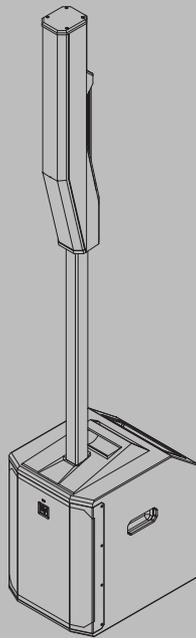


EVOLVE 50 Portable Column System



Sumário

1	Segurança	4
1.1	Instruções de segurança importantes	4
1.2	Informações da FCC.	5
1.3	Declaração de Conformidade Simplificada (sDoC)	7
1.4	Precauções	9
1.5	Certificados	9
1.6	Observações	10
2	Informações breves	12
2.1	Conteúdo do envio	12
3	Descrição	14
3.1	Recursos do sistema	14
3.2	Configuração rápida	15
4	Instalação	17
5	DSP do amplificador	18
5.1	Controles do DSP do amplificador	18
5.2	Status do sistema	19
5.3	Menu de controle DSP	20
6	Emparelhamento do aplicativo QuickSmart Mobile	27
7	Configurações recomendadas	28
7.1	Pareamento estéreo de sistemas EVOLVE 50	28
7.2	Apresentação de solista	29
8	Solução de problemas	30
9	Dados técnicos	32
9.1	Dimensões	33
9.2	Resposta de frequência	34

1 Segurança

1.1 Instruções de segurança importantes

 <p>ADVERTÊNCIA: PARA REDUZIR O RISCO DE INCÊNDIO OU CHOQUE ELÉTRICO, NÃO EXPONHA EXCESSIVAMENTE O APARELHO À CHUVA OU À UMIDADE</p> <p>AVIS: Risque de Choque elétrico, não abra.</p> <p>ADVERTÊNCIA: O PLUGUE DA FONTE DE ALIMENTAÇÃO OU A ENTRADA CA SÃO USADOS COMO UM DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO. O DISPOSITIVO DE DESCONEXÃO DEVE PERMANECER PRONTAMENTE OPERACIONAL.</p> <p>ADVERTÊNCIA: CONECTE SOMENTE A UMA TOMADA COM CONEXÃO DE ATERRAMENTO DE PROTEÇÃO.</p> <p>ADVERTÊNCIA: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, NÃO REMOVA A TAMPA (OU A TRASEIRA), POIS NÃO HÁ PEÇAS INTERNAS QUE POSSAM SER REPARADAS PELO USUÁRIO. RECORRA A PESSOAL QUALIFICADO PARA MANUTENÇÃO.</p>		<p>O raio com símbolo de ponta de seta dentro de um triângulo equilátero serve para alertar o usuário sobre a presença de "tensão perigosa" não isolada no gabinete do produto que pode ter magnitude suficiente para constituir-se em um risco de choque elétrico para pessoas.</p>
		<p>O ponto de exclamação dentro de um triângulo equilátero serve para alertar o usuário para a presença de instruções de operação e manutenção (serviço) importantes na literatura que acompanha o aparelho.</p>
		<p>O asterisco dentro de um triângulo equilátero serve para informar o usuário sobre instruções de instalação ou remoção necessárias relativas ao uso de equipamentos ou hardware relacionado ao sistema.</p>

1. Leia essas instruções.
2. Guarde essas instruções.
3. Preste atenção a todas as advertências.
4. Siga todas as instruções.
5. Não use este aparelho próximo à água.
6. Limpe somente com um pano seco.
7. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
8. Não instale nenhuma fonte de calor como radiadores, aquecedores, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzam calor.
9. Não impeça que o plugue polarizado ou de aterramento cumpra sua finalidade de segurança. Um plugue polarizado tem dois pinos chatos, um mais largo que o outro. Um plugue de aterramento tem dois pinos chatos e um terceiro pino de aterramento. O pino chato amplo ou o terceiro pino são fornecidos para sua segurança. Se o plugue fornecido não se encaixar em sua tomada, consulte um electricista para substituição da tomada obsoleta.
10. Proteja o cabo de energia de ser pisado ou comprimido principalmente nos plugues, tomadas e no ponto da saída do aparelho.
11. Use somente acoplamentos/acessórios especificados pelo fabricante.
12. Use somente o carrinho, suporte, tripé, braçadeira ou mesa especificados pelo fabricante ou que acompanhem o aparelho. Quando um carrinho for usado, tenha cuidado ao mover a combinação de carrinho/aparelho para evitar ferimentos causados por tombamento.

13. Desconecte o aparelho durante tempestades com raios ou quando não for utilizado por longos períodos.
14. Recorra a assistência técnica autorizada para toda a manutenção. Será necessário manutenção quando o aparelho tiver sido danificado de alguma forma, por exemplo, quando o cabo de alimentação ou o plugue estiverem danificados, líquido tiver sido derramado ou objetos tiverem caído no aparelho, o aparelho tiver sido exposto à chuva ou à umidade, não estiver funcionando normalmente ou tiver caído.
15. Nenhuma fonte de chama, como velas acesas, devem ser colocadas sobre o aparelho.
16. Para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico, não exponha o aparelho à chuva ou à umidade. O aparelho não deve ser exposto a goteiras ou respingos. Objetos cheios com líquidos, como vasos não devem ser colocados sobre o aparelho.
17. Não bloqueie nenhuma abertura de ventilação. Instale de acordo com as instruções do fabricante.
18. A distância mínima em volta do aparelho deve ser 60 cm (2 pés) para haver ventilação suficiente.
19. A ventilação não deve ser impedida cobrindo as aberturas com itens como jornais, toalhas de mesa, cortinas etc.
20. Para desconectar completamente a alimentação AC do aparelho, o cabo da fonte de alimentação deverá ser desconectado.

**Advertência!**

Este produto foi projetado SOMENTE para ser suspenso com acessórios de montagem autorizados da Electro-Voice. NÃO use suportes nem métodos não autorizados para suspender o alto-falante. As alças nos alto-falantes da Electro-Voice foram projetadas somente para transporte temporário por pessoas ou para uso SOMENTE com acessórios de montagem autorizados da Electro-Voice. Itens como corda de fibra, cabos de aço, fios ou outros tipos de materiais não podem ser usados para suspender o alto-falante pelas alças.

**Cuidado!**

Não tente mover este sistema de alto-falante quando estiver totalmente montado. O sistema pode ser danificado ou causar lesões pessoais.

1.2

Informações da FCC.

Este dispositivo está em conformidade com a Seção 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

- (1) Este dispositivo não poderá causar interferência prejudicial e
- (2) Este dispositivo deverá aceitar todas as interferências recebidas, incluindo a interferência que possa causar operação não desejada.

**Aviso!**

Este produto foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, conforme a Seção 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este produto gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio.

No entanto, não há garantia de que não ocorrerá interferência em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao desligar e religar o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência utilizando uma ou mais das medidas a seguir:

- Reorientar ou reposicionar a antena receptora.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento a uma tomada que esteja em um circuito diferente daquele ao qual está conectado o receptor.
- Consultar um revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

O dispositivo contém um módulo BT CYBLE-022001-00 autorizado pela FCC e IC; ID da FCC: :WAP2001 e IC:7922A-2001. Além disso, o módulo foi montado em PRE PCB

Preste atenção para as alterações ou modificações que não tenham sido expressamente aprovadas pela parte responsável pela conformidade, pois podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.

Este equipamento deve ser instalado e operado com uma distância mínima de 20 cm entre o radiador e o seu corpo

Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS isentos de licença da indústria do Canadá. A operação está sujeita às duas condições seguintes:

- (1) este dispositivo não poderá causar interferência e
- (2) este dispositivo deverá aceitar todas as interferências, incluindo a interferência que possa causar operação não desejada do dispositivo.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radioexempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Nos termos dos regulamentos da indústria do Canadá, este transmissor de rádio só pode operar usando uma antena de um tipo e ganho máximo (ou menor) aprovado para o transmissor pela indústria do Canadá. Para reduzir possíveis interferências de rádio para outros usuários, o tipo de antena e seu ganho devem ser escolhidos de modo que a potência isotrópica radiada equivalente (EIRP, Equivalent Isotropically Radiated Power) não seja mais do que necessária para uma comunicação bem-sucedida.

Conformément à la réglementation d'Industrie Canada, le présent émetteur radio peut fonctionner avec une antenne d'un type et d'un gain maximal (ou inférieur) approuvé pour l'émetteur par Industrie Canada. Dans le but de réduire les risques de brouillage radioélectrique à l'intention des autres utilisateurs, il faut choisir le type d'antenne et son gain de sorte que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas l'intensité nécessaire à l'établissement d'une communication satisfaisante.

1.3 Declaração de Conformidade Simplificada (sDoC)

BG	С настоящото Bosch Security Systems, LLC декларира, че този тип радиосъоръжение EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Цялостният текст на ЕС декларацията за съответствие може да се намери на следния интернет адрес: www.electrovoice.com
CS	Tímto Bosch Security Systems, LLC prohlašuje, že typ rádiového zařízení EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW je v souladu se směnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: www.electrovoice.com
DA	Hermed erklærer Bosch Security Systems, LLC , at radioudstyrstypen EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse: www.electrovoice.com
DE	Hiermit erklärt Bosch Security Systems, LLC , dass der Funkanlagentyp EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.electrovoice.com
EL	Με την παρούσα ο/η Bosch Security Systems, LLC , δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW πληροί την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ διατίθεται στην ακόλουθη ιστοσελίδα στο διαδίκτυο: www.electrovoice.com
EN	Hereby, Bosch Security Systems, LLC declares that the radio equipment type EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW is in compliance with Directive 2014/53/EU and the relevant statutory requirements. The full text of the EU declaration of conformity and the UK declaration of conformity are available at the following internet address: www.electrovoice.com
ES	Por la presente, Bosch Security Systems, LLC declara que el tipo de equipo radioeléctrico EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW es conforme con la Directiva 2014/53/UE. El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: www.electrovoice.com
ET	Käesolevaga deklareerib Bosch Security Systems, LLC , et käesolev raadioseadme tüüp EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW vastab direktiivi 2014/53/EL nõuetele. ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on kättesaadav järgmisel internetiaadressil: www.electrovoice.com
FI	Bosch Security Systems, LLC vakuuttaa, että radiolaitetyyppi EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa: www.electrovoice.com
FR	Le soussigné, Bosch Security Systems, LLC , déclare que l'équipement radioélectrique du type EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: www.electrovoice.com
HR	Bosch Security Systems, LLC ovime izjavljuje da je radijska oprema tipa EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW u skladu s Direktivom 2014/53/EU. Cjeloviti tekst EU izjave o sukladnosti dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi: www.electrovoice.com

HU	Bosch Security Systems, LLC igazolja, hogy a EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW típusú rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege elérhető a következő internetes címen: www.electrovoice.com
IT	Il fabbricante, Bosch Security Systems, LLC , dichiara che il tipo di apparecchiatura radio EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.electrovoice.com
LT	Aš, Bosch Security Systems, LLC , patvirtinu, kad radijo įrenginių tipas EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW atitinka Direktyvą 2014/53/ES. Visas ES atitikties deklaracijos tekstas prieinamas šiuo interneto adresu: www.electrovoice.com
LV	Ar šo Bosch Security Systems, LLC deklarē, ka radioiekārta EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW atbilst Direktīvai 2014/53/ES. Pilns ES atbilstības deklarācijas teksts ir pieejams šādā interneta vietnē: www.electrovoice.com
MT	B'dan, Bosch Security Systems, LLC , niddikjara li dan it-tip ta' tagħmir tar-radju EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE. It-test kollu tad-dikjarazzjoni ta' konformità tal-UE huwa disponibbli f'dan l-indirizz tal-Internet li ġej: www.electrovoice.com
NL	Hierbij verklaar ik, Bosch Security Systems, LLC , dat het type radioapparatuur EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.electrovoice.com
PL	Bosch Security Systems, LLC niniejszym oświadczam, że typ urządzenia radiowego EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: www.electrovoice.com
PT	O(a) abaixo assinado(a) Bosch Security Systems, LLC declara que o presente tipo de equipamento de rádio EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: www.electrovoice.com
RO	Prin prezenta, Bosch Security Systems, LLC declară că tipul de echipamente radio EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW este în conformitate cu Directiva 2014/53/UE. Textul integral al declarației UE de conformitate este disponibil la următoarea adresă internet: www.electrovoice.com
SK	Bosch Security Systems, LLC týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW je v súlade so smernicou 2014/53/EÚ. Úplné EÚ vyhlásenie o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese: www.electrovoice.com
SL	Bosch Security Systems, LLC potrjuje, da je tip radijske opreme EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW skladen z Direktivo 2014/53/EU. Celotno besedilo izjave EU o skladnosti je na voljo na naslednjem spletnem naslovu: www.electrovoice.com
SV	Härmed försäkrar Bosch Security Systems, LLC att denna typ av radioutrustning EVOLVE 50-SB-EU, EVOLVE 50-SW överensstämmer med direktiv 2014/53/EU. Den fullständiga texten till EU-försäkran om överensstämmelse finns på följande webbadress: www.electrovoice.com

1.4

Precauções

	Se um alto-falante Electro-Voice for usado ao ar livre em um dia ensolarado, posicione-o em uma área coberta. Os amplificadores do alto-falante têm circuitos de proteção que desligam temporariamente o alto-falante quando temperaturas extremamente altas são atingidas. Isso pode ocorrer em dias quentes quando o alto-falante recebe diretamente a luz solar.
	Não use os alto-falantes Electro-Voice em um ambiente onde as temperaturas estejam abaixo de 0 °C (32° F) ou excedam +35° C (95° F)
	Nunca exponha um alto-falante Electro-Voice à água, chuva ou alta umidade.
	Os alto-falantes Electro-Voice são capazes de gerar, com facilidade, níveis de pressão de som suficientes para causar dano permanente à audição de qualquer pessoa a uma distância de cobertura normal. Devem ser tomados cuidados para evitar a exposição prolongada a níveis de pressão de som que excedam 90 dB.

1.5

Certificados

Brasil:

Após uma perturbação da rede elétrica, o EKX pode entrar em estado de segurança. Neste caso, você deve desligar e ligar o dispositivo novamente.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

Este equipamento deve ser conectado obrigatoriamente em tomada de rede de energia elétrica que possua aterramento (três pinos), conforme a Norma de instalações elétricas ABNT NBR 5410, visando a segurança dos usuários contra choques elétricos.

Incorpora produto homologado pela ANATEL sob número 01000-24-07826.

Para mais informações, consulte o site da ANATEL: www.anatel.gov.br.

México:

"La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada"

República da Coreia:



☐☐☐:	☐☐☐☐☐☐☐☐
☐☐☐:	EVOLVE50-SB-AP
☐☐:	100-240Vac, 50-60Hz, 1000W
☐☐☐☐(☐☐)☐:	☐☐☐☐☐☐☐☐(☐)
☐☐☐:	Bosch Security Systems, Inc.

针对在中国境内的使用：CHINA ROHS披露表

扬声器

根据SJ/T 11364-2014编制的有害物质表						
	Pb (Pb)	Hg (Hg)	Cd (Cd)	Cr 6+ (Cr 6+)	PBB (PBB)	PBDE (PBDE)
电路板	○	○	○	○	○	○
电子组件	x	○	○	○	○	○
换能器	x	○	○	○	○	○
显示屏	x	○	○	○	○	○
电缆和导线	○	○	○	○	○	○
塑料材料	○	○	○	○	○	○
金属材料	x	○	○	○	○	○
木质和纸质材料	○	○	○	○	○	○
涂料与涂层	○	○	○	○	○	○
本表系根据SJ/T 11364的规定编制而成						
○：上述有害物质在所有包含该物质的均质材料中的含量均低于GB/T 26572规定的限值						
x：上述有害物质在特定均质材料中的含量均高于GB/T 26572规定的限值						

关于该类产品生产日期代码的详细说明，请见：

<http://www.boschsecurity.com/datecodes/>

2 Informações breves

A seguinte tabela lista os produtos em uma família, com o CTN (Número de Tipo Comercial, na sigla em inglês) e a DESCRIÇÃO do nome identificador do produto.

CTN	Descrição
EVOLVE50-TB	Matriz de alto-falantes em coluna, pole, preto
EVOLVE50-SB-US	Subwoofer de alto-falante em coluna US, preto
EVOLVE50-SB-EU	Subwoofer de alto-falante em coluna EU, preto
EVOLVE50-SB-AP	Subwoofer de alto-falante em coluna AP, preto
EVOLVE50-SB-GL	Subwoofer de alto-falante em coluna, preto, global, sem BT
EVOLVE50-TW	Matriz de alto-falantes em coluna, mastro, branco
EVOLVE50-SW	Subwoofer de alto-falante em coluna, branco, global com BT
EVOLVE50-SW-GL	Subwoofer de alto-falante em coluna, branco, global, sem BT
EVOLVE50-PL-SB	Mastro de alto-falante em coluna, curto, preto
EVOLVE50-PL-SW	Mastro de alto-falante em coluna, curto, branco
EVOLVE50-CASE	Estojo de transporte de alto-falante em coluna, rodas
EVOLVE50-SUBCVR	Cobertura do subwoofer

2.1

Conteúdo do envio

Quantidade	Componente
1	Subwoofer
1	Cabo de alimentação
1	Manual de instalação
1	Certificado de garantia
1	Manual de segurança

Tabela 2.1: Caixa do subwoofer (modelos EVOLVE50-US, EVOLVE50-EU e EVOLVE50-AP)

Quantidade	Componente
1	Subwoofer
2	Cabos de alimentação
1	Manual de instalação
1	Certificado de garantia
1	Manual de segurança

Tabela 2.2: Caixa do subwoofer (modelos EVOLVE50-SB-GL, EVOLVE50-SW e EVOVLVE50-SW-GL)

Quantidade	Componente
1	Matriz da coluna
1	Mastro do subwoofer
1	Bolsa de transporte

Tabela 2.3: Caixa da matriz de coluna (modelos EVOLVE50-TB e EVOLVE50-SW)

3 Descrição

Obrigado por escolher um sistema de coluna portátil Electro-Voice. Reserve um tempo para consultar o manual para entender todos os recursos integrados no sistema EV e utilizar inteiramente suas capacidades de desempenho.

O sistema de coluna portátil EVOLVE 50 é uma nova entrada e fator de forma no portfólio de som portátil Electro-Voice. Projetado para produzir uma combinação inflexível de estética de baixo perfil e desempenho de áudio superior, o EVOLVE 50 estabelece um novo padrão para sistemas colunares portáteis.

O EVOLVE 50 está projetado para ser transportado e montado de forma rápida e fácil. O design de três alças do subwoofer e a conveniente caixa de transporte incluída para o suporte do subwoofer e para a matriz da coluna oferece resistência mínima para obter um excelente som profissional em qualquer lugar que você precisar. A instalação fica mais fácil com o suporte de subwoofer de alumínio simétrico com conjunto de fios integrado. A conexão é protegida pelo sistema de travamento com auxílio magnético que trava magneticamente o suporte no lugar.

A matriz da coluna de faixa plena e seus oito controladores de neódmio de 3,5 polegadas são direcionados usando guias de onda com projeto personalizado para cobertura consistente de 120°. A caixa do subwoofer com orifícios contém um woofer de 12 polegadas com apoio de madeira de 18mm para rigidez reforçada e desempenho acústico. O amplificador Classe D produz até 1000 watts de potência de saída: 500 watts para o subwoofer e 500 watts para a matriz da coluna. O painel de entrada possui a interface EV's QuickSmartDSP líder de mercado — que permite navegação intuitiva dos parâmetros do sistema por meio de um LCD com controle de botão único — assim como diversas opções de entradas e de roteamento do sinal.

O novo aplicativo Electro-Voice QuickSmart Mobile utiliza a tecnologia Bluetooth® Low Energy (BTLE) para configuração, controle e monitoramento wireless de até seis sistemas EVOLVE 50 simultaneamente. A transmissão de áudio Bluetooth® de alta resolução adiciona conveniência à reprodução de música wireless em pequenas salas de reunião, intervalos e acompanhamento musical. Bluetooth® está disponível em países selecionados.

A qualidade e os procedimentos de teste do Electro-Voice excedem em muito a norma do setor para produzir desempenho eletroacústico eficiente e efetivo; isso cria componentes que produzem resposta linear e precisa nos mais altos níveis de saída do sistema. Quando aplicada ao EVOLVE 50, essa filosofia de engenharia resulta em um sistema que traz uma nova referência de som ao segmento dos alto-falantes em coluna, tudo embalado em uma caixa lisa portátil que se funde no segundo plano em qualquer aplicação, de um salão a uma recepção de casamento.

3.1 Recursos do sistema

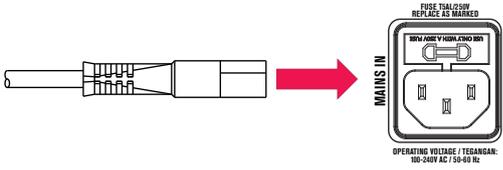
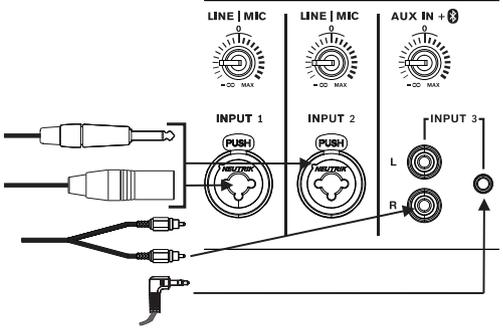
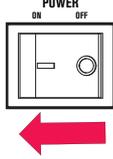
- Aplicativo EV QuickSmart Mobile: configura, controla e monitora de forma rápida e wireless até seis sistemas EVOLVE 50 simultaneamente e recebe notificação imediata durante condições de desempenho críticas. A conectividade Bluetooth® está disponível em países selecionados.
- Transmissão de áudio Bluetooth® de alta qualidade para música de fundo ou acompanhamento musical. A conectividade Bluetooth® está disponível em países selecionados.
- Cobertura horizontal de 120 graus ultra-ampla por meio de guias de onda de projeto personalizado e cobertura vertical assimétrica de 40 graus em forma de matriz significa que toda a energia acústica é direcionada tanto para o público sentado quanto em pé.

- QuickSmartDSP fornece processamento melhor da classe por meio de interface do usuário com botão único de assinatura EV's com LCD. Fácil configuração com quatro predefinições (Música, Ao vivo, Fala, Clube), equalizador de três faixas (baixa, média, alta), cinco predefinições programáveis pelo usuário (configurações Armazenar e Recuperar), atraso de saída, potência fantasma, monitoramento visual do status do limitador, medidores e controle de nível de entrada e controle de volume mestre para otimizar a estrutura de ganho.
- Ideal para aplicações portáteis. O conjunto leve e intuitivo por meio do mastro de subwoofer com auxílio magnético produz um desempenho de qualidade mais fácil que nunca.

3.2 Configuração rápida

Subwoofer

Para configurar um subwoofer, realize um dos seguintes procedimentos:

Etapa	Ilustração
1. Conecte o cabo de alimentação CA de uma tomada de linha aterrada ao MAINS IN.	
2. Conecte os cabos XLR ou TRS de uma fonte de áudio à INPUT 1 (ENTRADA 1) ou INPUT 2 (ENTRADA 2) ou conecte o cabo RCA ou a minitomada de 3,5 mm de uma fonte de áudio à INPUT 3 (ENTRADA 3).	
3. Ajuste o ganho de entrada para $-\infty$ (infinito).	
4. Mude POWER (ENERGIA) para ON (LIGADO).	
5. Na tela inicial do DSP, aumente o ganho de entrada para a saída de som desejada.	
6. Ajuste o botão MASTER VOL (VOL MESTRE) para o volume desejado.	

Consulte

- DSP do amplificador, página 18

4

Instalação

**Cuidado!**

Não tente mover este sistema de alto-falante quando estiver totalmente montado.
O sistema pode ser danificado ou causar lesões pessoais.

Montagem do sistema de alto-falante

Para **montar o sistema de alto-falante**, faça o seguinte:

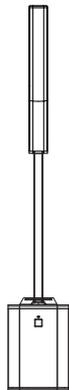
1. Coloque o **subwoofer** em uma superfície nivelada e estável.
2. Introduza o **suporte** simétrico na parte superior do subwoofer.
O suporte tem ímãs (A) em cada extremidade. O suporte pode ser introduzido em qualquer extremidade.



3. Coloque o **alto-falante da matriz da coluna** na parte superior do suporte do subwoofer.



4. A montagem do **sistema de alto-falante de matriz de coluna** está concluída.



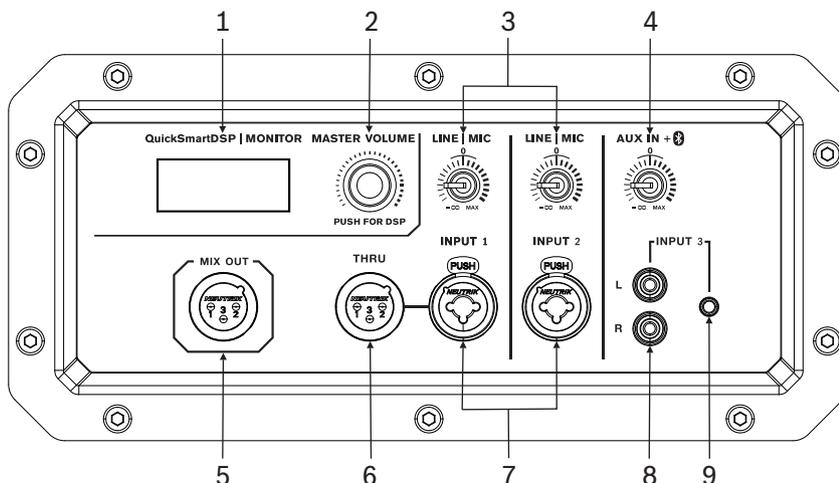
5 DSP do amplificador

5.1 Controles do DSP do amplificador

O amplificador tem uma combinação de controles e conectores para garantir que o sistema de alto-falante seja mais versátil.

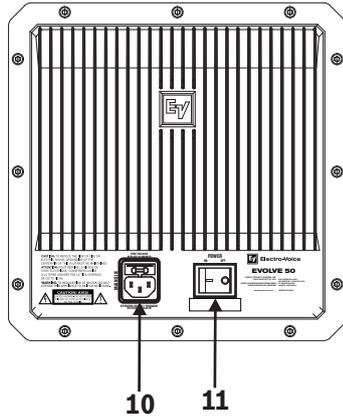
Interface de controle e monitoramento do sistema de coluna portátil

As seleções de menu do controle do DSP do sistema de coluna portátil estão disponíveis para o EVOLVE 50.



- LCD** - Interface de controle e monitoramento em DSP.
- MASTER VOL (VOL. MESTRE)** – Ajuste o nível de som.
DSP – Role pelo menu e selecione as opções disponíveis. Pressione o botão MASTER VOL (VOL. MESTRE) para entrar no menu DSP.
- LINE | MIC – INPUT 1 E INPUT 2** MIC/LINE balanceados eletronicamente para a conexão de uma fonte de sinal de nível de linha (como mixer etc.) ou um microfone. Phantom power (+15 V) pode ser ativada Phantom 1 ou 2 se estiver sendo usado um microfone condensador. É possível estabelecer uma conexão usando conectores tipo TRS ou XLR. Sempre que possível, o feed de sinal balanceado é sempre preferível para proteger contra ruído potencial ou interferência de alta frequência. Esse controle permite ajustar de forma ideal os sinais de entrada para corresponderem à sensibilidade do sistema.
- AUX IN** – controle para ajustar a compensação de entrada das entradas de transmissão tipo RCA estéreo, 3,5 mm ou Bluetooth®. Esse controle permite ajustar de forma ideal os sinais de entrada para corresponderem à sensibilidade do sistema. A conectividade Bluetooth® está disponível em países selecionados.
- MIX OUT** – os sinais de áudio após o atenuador da INPUT 1, INPUT 2 e INPUT 3 são misturados e passados para MIX OUT. A relação dos sinais de entrada muda quando os controles de nível INPUT 1, 2 ou 3 são ajustados. Esse recurso permite ao alto-falante agir como um mixer básico de três canais que pode enviar a combinação para outro alto-falante por meio do soquete MIX OUT. Essa saída é projetada na tecnologia GND-SENSING, uma atribuição de pinos especial do soquete de saída que oferece todas as vantagens da transmissão de sinal balanceada, mas permite conectar plugues monaurais sem problema.
- THRU** – o soquete de saída THRU é conectado em paralelo na INPUT 1, é usado para transportar o sinal de entrada pré-atenuador para o alto-falante ou subwoofer adicional em funcionamento.

7. **INPUT** – INPUT 1/2 MIC/LINE balanceados eletronicamente para a conexão de uma fonte de sinal de nível de linha (como mixer etc.) ou um microfone. É possível estabelecer uma conexão usando conectores tipo TRS ou XLR. Sempre que possível, o feed de sinal balanceado é sempre preferível para proteger contra ruído potencial ou interferência de alta frequência.
8. **Conector RCA INPUT 3** – AUX IN INPUT 3 tipo RCA estéreo não equilibrada para conectar fontes como CD players ou MP3 players.
9. **Conector de 3,5 mm INPUT 3** – entrada estéreo não equilibrada ou mono equilibrada para celulares, laptops etc.



Aviso!

As marcações e declarações no painel do amplificador podem variar.

10. **MAINS IN** – o amplificador de potência recebe sua alimentação de energia por meio do soquete MAINS IN (entrada de rede elétrica). Somente pode ser usado o cabo de alimentação fornecido. Conecte o dispositivo somente à rede elétrica que corresponder aos requisitos indicados na placa de características.
11. **POWER (ENERGIA)**: interruptor AC para ligar (ON) ou desligar (OFF) a energia. A tela de LCD acende quando a alimentação é ligada, após aproximadamente 3 segundos.

5.2

Status do sistema

Normal



Figura 5.1: Tela inicial de status do sistema normal com status do Bluetooth®

1. **LEVEL (NÍVEL)**: indica o ganho mestre do sistema em dB. O intervalo varia de mudo até +10 dB, em incrementos de 1 dB.
2. **IN1 (EN1)**: o medidor de VU exibe o nível de sinal de INPUT 1 (ENTRADA 1) no conector amplificador XLR de INPUT 1. IN1 e IN2 são independentes um do outro.
3. **IN2 (EN2)**: o medidor de VU exibe o nível de sinal de INPUT 2 (ENTRADA 2) no conector amplificador XLR de INPUT 2. IN1 e IN2 são independentes um do outro.
4. **IN3** – o medidor de UV exibe o nível de sinal da INPUT 3.
5. **C** - Aplicativo de controle; as opções disponíveis são:

- OFF (DESLIGADO) - DESATIVADO
 PISCANDO - MODO DE EMPARELHAMENTO
 SÓLIDO - CONECTADO
6. **1** - indica o número da função de armazenamento selecionada. Há cinco números da função de armazenamento definida pelo usuário disponíveis.
 7. **E**: indica que a predefinição não foi salva. Quando a predefinição é salva, o E não é exibido.
 8. **S** - transmissão de áudio; as opções disponíveis são:
 DESLIGADO - DESATIVADO
 PISCANDO - MODO DE EMPARELHAMENTO (120s)
 SÓLIDO - CONECTADO

**Aviso!**

Bluetooth® está disponível em países selecionados.

Entre em contato com seu fornecedor do Electro-Voice ou distribuidor do Electro-Voice mais próximo para obter mais informações.

Proteção do sistema

Os limitadores de proteção do sistema indicam quando um sistema está excedendo o uso recomendado indicando CLIP (Corte) ou LIMIT (LIMITE) no monitor LCD.

CLIP

CLIP indica que o sinal para o alto falante está muito alto, resultando em um sinal cortado entrando no alto-falante. Se CLIP foi mostrado, reduza o botão de ganho de entrada e/ou o sinal no mixer ou no equipamento da fonte.

LIMIT

LIMIT protege o alto-falante de picos de curto prazo que podem causar distorção. Quando LIMIT é mostrado pequeno na tela, o limitador está ativo, mas mantém a distorção sob controle. O LIMIT grande indica que o som está afetado negativamente. Reduzir o volume de saída (MASTER VOL) é fortemente recomendado quando a indicação de limite grande for mostrada.

Consulte

- Emparelhamento do aplicativo QuickSmart Mobile, página 27

5.3**Menu de controle DSP**

EXIT (Saída)	
MODE (Modo)	MUSIC (Padrão)
	LIVE
	SPEECH
	CLUB
SUB LEVEL (Subnível)	0 dB (Padrão)
	Mudo, -80 dB a +10 dB
TREBLE (Agudos)	0 dB (Padrão)
	-12 dB a +6 dB
MID	0 dB (Padrão)
	-12 dB a +6 dB

MID FREQ		1200 dB (Padrão)
		200 a 12000 Hz
BASS (Baixo)		0 dB (Padrão)
		-12 dB a +6 dB
PHANTOM 1		LIGADO
		DESLIGADO (Padrão)
PHANTOM 2		LIGADO
		DESLIGADO (Padrão)
MIX OUT		L+R (E+D, padrão)
		R (D)
DELAY (Atraso)	FEET	DESLIGADO (Padrão)
	METERS	OFF, 0,1 a 100 m (e ft)
LED		OFF
		ON (Padrão)
		LIMIT
		CONTROL APP
DISPLAY (Tela)	BACK	
	LCD DIM	ON (Padrão)
		OFF
	BRIGHT	5 (padrão)
		1 a 10
	CONTRAST	5 (padrão)
1 a 10		
BACK		
STORE (Armazenar)		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT (Saída)
RECALL (Recuperar)		EXIT, 1, 2, 3, 4, 5, EXIT (Saída)
BLUETOOTH	CONTROL APP	LIGADO
		DESLIGADO (Padrão)
	STREAMING	PAIRING
		LIGADO
		DESLIGADO (Padrão)
RESET (Redefinir)		RESET ALL SETTINGS?
		NO (Padrão)
		YES

INFO (Informações)	[NOME DO PRODUTO]
	[VERSÃO DO FIRMWARE]
	©2017 Electro-Voice
EXIT (Saída)	

Tabela 5.1: Sistema de coluna portátil Menu de controle DSP

Menu EXIT (Sair)

O menu **EXIT** (Sair) é usado para retornar à tela inicial.



Aviso!

O display retorna a tela de início após dois minutos de inatividade.

Menu MODE (Modo)

O menu **Mode** (Modo) é usado para configurar o tipo de som que o subwoofer oferece.

- **MUSIC** (Música) - é usado para reprodução de música gravada e aplicações de música dançante eletrônica.
- **LIVE** (AO VIVO): é usado para aplicações de som ao vivo.
- **SPEECH** (FALA): é usado para aplicações de fala.
- **CLUB** (CASA NOTURNA): é usado para reprodução de música eletrônica gravada.

Menu SUB LEVEL (Subnível)

O menu **Sub Level** (Subnível) permite controle de ganho independente da saída do subwoofer.

Mudanças neste parâmetro mudam efetivamente o crossover do sistema EVOLVE 50. A configuração padrão de 0 dB é recomendada para o melhor desempenho de áudio.

O intervalo é **MUTE**, -80 dB a +10 dB.

O padrão é 0 dB.

Menu TREBLE (Agudos)

O menu **Treble** é usado para ajustar o desempenho de alta frequência do alto-falante para diferentes aplicações ou preferência pessoal. O parâmetro controla um filtro shelving para altas frequências que é centralizado em 6 kHz.

O intervalo é de -12 dB a +6 dB.

O padrão é 0 dB.

Menu MID (Sair)

O menu **MID** é usado para definir o ganho no filtro de pico MID.

O intervalo é de -12 dB a +6 dB.

O padrão é 0 dB.

Menu MID FREQ

O menu **MID Freq** é usado para definir a frequência de centro no filtro de pico MID.

O intervalo é 200 -12000 Hz.

O padrão é 1200 Hz.

Menu BASS (Grave)

O item de menu **Bass** é usado para configurar as baixas frequências de som.

O intervalo é de -12 dB a +6 dB.

O padrão é 0 dB.

Menu PHANTOM 1 ou PHANTOM 2

O menu Phantom 1 ou Phantom 2 é usado para ativar a alimentação Phantom (+15 V) da INPUT 1 ou 2 de áudio toda vez que um microfone condensador adequado estiver sendo usado. As opções disponíveis para esta seleção são: ON ou OFF.

O padrão é **OFF** (DESLIGADO).

Menu MIX OUT (Saída mix)

O menu **Mix Out** é usado para selecionar qual sinal de AUX IN INPUT 3 deverá sair em MIX OUT e qual sinal deverá ser produzido pelo alto-falante.

- L + R: os sinais esquerdo e direito da INPUT 3 são somados. A soma sai em MIX OUT e é produzida pelo alto-falante. (Padrão)
- R: somente o sinal direito da INPUT 3 sai em MIX OUT. O alto-falante produzirá somente o sinal esquerdo.

Menu DELAY (Atraso)

O menu **Delay** é usado para atrasar o sinal de saída, por exemplo, para compensar diferenças de distância entre os alto-falantes individuais. O delay pode ser definido em metros ou pés. As opções disponíveis para essa seleção são: OFF para um atraso de até 100 m ou 328 ft. O atraso pode ser alterado em incrementos de 0,1 m ou 0,1 ft.

O padrão é **OFF** (DESLIGADO).

Menu DISPLAY (Tela)

As opções do menu **Display** são BACK (Voltar), LCD DIM (Luminosidade do LCD), BRIGHT (Brilho) e CONTRAST (Contraste).

Menu LED

O menu **LED** mostra a alimentação ligada e indica o limite. As opções disponíveis para essa seleção são: ON (Ligado), OFF (Desligado), LIMIT (Limite) ou CONTROL APP (Apl. de controle).

- **ON** — liga o LED quando a energia do alto-falante estiver em ON (Ligada). (Padrão)
- **OFF** — desliga o LED.
- **LIMIT** — desliga o LED em operação normal. O LED piscando brevemente indica que o limitador está sendo ativado. Piscar brevemente não é crítico porque o limitador integrado mantém a distorção sob controle. O LED aceso constante indica que o som foi afetado negativamente. Se o LED ficar aceso constantemente, verifique a parte de trás do LCD para obter mais informações. É altamente recomendado reduzir o volume de saída.
- **CONTROL APP**: indica se o Bluetooth® no sistema de coluna portátil está tentando emparelhar ou está conectado a um dispositivo móvel ativado para Bluetooth®. No modo de emparelhamento o LED pisca em azul, indicando que está pronto para emparelhar. O LED fica azul sólido quando estiver conectado.

O padrão é **ON** (Ligado).

Menu LCD DIM (Luminosidade do LCD)

O menu **LCD Dim** é usado para escurecer a tela quando ela está ociosa por 30 segundos. As opções disponíveis para esta seleção são: ON (Ativada) ou OFF (Desativada).

O padrão é **ON** (Ligado).

Menu BRIGHT

O menu **BRIGHT** (Brilho) é usado para determinar o brilho do LCD.

O intervalo vai de 1 a 10.

O padrão é cinco.

Menu CONTRAST (Contraste)

O menu **CONTRAST** (Contraste) é usado para aumentar ou diminuir a visibilidade da tela de LCD com base nas condições de iluminação.

O intervalo vai de 1 a 10.

O padrão é cinco.

Menu STORE (Armazenar)

O menu **STORE** (Armazenar) permite que você crie até cinco configurações personalizadas de usuários. As opções disponíveis para esta seleção são: **EXIT** (Voltar), **1**, **2**, **3**, **4** e **5**.



Aviso!

O nome da configuração personalizada do usuário pode conter uma combinação de caracteres alfanuméricos incluindo espaços. O intervalo de caracteres alfanumérico é de A a Z e 0–9.

O comprimento do campo de nome é de 12 caracteres

Armazenamento de configurações personalizadas de usuários

Para armazenar configurações personalizadas de usuários, faça o seguinte:

1. No menu **DSP** navegue até **STORE**.
2. Aperte o botão **MASTER VOL** (Volume principal) para selecionar **STORE** (Armazenar). A tela **STORE** (Armazenamento) é exibida.
3. Aperte o botão **MASTER VOL** (Volume principal) para selecionar **1**. A tela **Enter name for 1** (Inserir um nome para 1) é exibida.
4. Use o botão **MASTER VOL** (Volume principal) para navegar pelos caracteres. Os caracteres são exibidos.
5. Aperte o botão **MASTER VOL** (Volume principal) para selecionar o caractere necessário.
6. Gire o botão **MASTER VOL** (Volume principal) para ir até a próxima entrada de caractere. Continue sua seleção de caracteres até que o nome necessário seja inserido.
7. Use o botão **MASTER VOL** (Volume principal) para rolar até **SAVE** (Salvar).
8. Aperte o botão **MASTER VOL** (Volume principal) para selecionar **SAVE** (Salvar).
9. Repita as etapas de 3 a 8 para armazenar outras configurações personalizadas de usuários.
10. Selecione **EXIT** (Sair) para retornar à página inicial.

Menu RECALL (Recuperar)

O menu **Recall** (Recuperar) permite que você recupere até cinco configurações personalizadas de usuários. As opções disponíveis para esta seleção são: **EXIT** (Saída), **1**, **2**, **3**, **4** e **5**.

Recuperação de configurações personalizadas de usuários

Para recuperar configurações personalizadas de usuários, faça o seguinte:

1. No menu **DSP**, role até **RECALL (Recuperar)**.
2. Aperte o botão **MASTER VOL** para selecionar **RECALL**. A tela de recuperação é exibida.
3. Aperte o botão **MASTER VOL** para selecionar **1**. O item selecionado é carregado.
4. Selecione **EXIT** (Sair) para retornar à página inicial.

BLUETOOTH

As opções do menu **Bluetooth** são **CONTROL APP** (Aplicativo de controle) e **STREAMING** (Transmissão).

Menu CONTROL APP

O menu **CONTROL APP** é usado para ativar o aplicativo de controle e monitoramento sem fio QuickSmart Mobile. As opções disponíveis para esta seleção são: **ON** (Ligado) ou **OFF** (Desligado). O padrão é **OFF** (DESLIGADO).



Aviso!

Bluetooth® está disponível em alguns países.

Entre em contato com seu fornecedor do Electro-Voice ou distribuidor do Electro-Voice mais próximo para obter mais informações.

Os logotipos e a marca da palavra Bluetooth® são marcas registradas de propriedade da Bluetooth SIG, Inc. e qualquer uso dessas marcas pela Bosch Security Systems, LLC é licenciado. Outras marcas registradas e nomes de marcas pertencem aos seus respectivos proprietários.

Ligar ou desligar o Bluetooth®

Para ligar ou desligar o Bluetooth®, faça o seguinte:

1. No menu DSP, role para **CONTROL APP**.
2. Selecione **ON** (Ligado).
OU
Selecione **OFF** (Desligado).

STREAMING (Transmissão)

O menu **Streaming** (Transmissão) é usado para transmitir áudio do dispositivo ativado para Bluetooth® para o sistema de alto-falante. As opções disponíveis para esta seleção são: **PAIRING** (PAREAMENTO), **ON** (LIGADO) ou **OFF** (DESLIGADO).

O padrão é **OFF** (DESLIGADO).

Emparelhar o sistema de coluna portátil com o dispositivo ativado para Bluetooth®

Para **emparelhar o sistema de coluna portátil com o dispositivo ativado para Bluetooth®**, faça o seguinte:

1. No menu DSP, navegue para **STREAMING**.
2. Selecione **PAIRING**.
O modo **PAIRING** (Emparelhamento) possibilita 120 segundos de visibilidade para dispositivos ativados para Bluetooth®.
3. No dispositivo móvel, selecione **EV EVOLVE** para iniciar o processo de emparelhamento.
Quando o dispositivo estiver emparelhado, todo o áudio do dispositivo irá sair pelo sistema EVOLVE 50.



Aviso!

Se conectado a um dispositivo móvel, os alertas de notificação e ring tones também serão reproduzidos através do sistema.

Desative essas notificações ou ative o **Airplane mode** (Modo avião) no dispositivo móvel para impedir interrupções indesejadas durante a reprodução de áudio.

Ligar ou desligar a transmissão

Para **ligar ou desligar a transmissão**, faça o seguinte:

1. No menu DSP, role para **STREAMING**.
2. Selecione **ON** (Ligado).
OU
Selecione **OFF** (Desligado).

Menu RESET (Redefinir)

O menu **RESET** (Redefinir) é usado para redefinir o alto-falante com as configurações de fábrica originais. As opções disponíveis para esta seleção são: **NO** (Não) ou **YES** (Sim).

O padrão é **NO** (Não).

Redefinição do sistema

Para **redefinir o sistema com as configurações de fábrica originais**, realize o seguinte procedimento:

1. No menu do DSP, selecione **RESET** (Redefinir).
A mensagem de validação RESET ALL SETTINGS? (Redefinir todas as configurações?) é exibida.
2. Selecione **YES** (SIM).
O sistema é redefinido para as configurações originais de fábrica.

**Aviso!**

O item de menu **RESET** (Redefinição) é usado para reverter o alto-falante para as configurações padrão de fábrica originais.

Todas as configurações de usuário serão excluídas. As configurações personalizadas do usuário nos menus **STORE** (ARMAZENAR) e **RECALL** (RECUPERAR) retornam para <VAZIO>.

Menu INFO

O menu **INFO** (Informações) é usado para exibir o nome do produto e a versão do firmware.

Consulte

- Emparelhamento do aplicativo QuickSmart Mobile, página 27

6 Emparelhamento do aplicativo QuickSmart Mobile

O aplicativo EV QuickSmart Mobile para tablets e smartphones está disponível para download na App Store do iTunes e na Google Play Store.



Aviso!

O aplicativo EV QuickSmart Mobile foi projetado para só localizar alto-falantes da Electro-Voice com Bluetooth® habilitado.

O aplicativo EV QuickSmart Mobile não exibe outros tipos de dispositivo Bluetooth®, por exemplo, telefones, laptops, tablets ou fones de ouvido.



Aviso!

Bluetooth® está disponível em alguns países.

Entre em contato com seu fornecedor do Electro-Voice ou distribuidor do Electro-Voice mais próximo para obter mais informações.

Antes do emparelhamento do aplicativo EV QuickSmart Mobile com alto-falantes da Electro-Voice, certifique-se de que o Bluetooth® esteja habilitado no smartphone ou tablet e no alto-falante.

Primeiro emparelhamento

Para emparelhar o alto-falante com o aplicativo EV QuickSmart Mobile, faça o seguinte:

1. Abra o aplicativo EV QuickSmart Mobile. 
2. *Finding nearby speakers* (Localizando alto-falantes próximos) é exibido na tela. O aplicativo EV QuickSmart Mobile está procurando por alto-falantes da Electro-Voice habilitados com Bluetooth®.
3. Os alto-falantes disponíveis são exibidos na tela. O aplicativo exibirá até oito alto-falantes disponíveis.
4. Toque no alto-falante que você deseja emparelhar com o aplicativo. O alto-falante selecionado estará sublinhado com uma linha vermelha, indicando que está selecionado.
5. Repita a etapa anterior até que os alto-falantes necessários sejam selecionados.
6. Toque no botão vermelho **CONNECT** (CONECTAR).
7. O aplicativo emparelha com o alto-falante apropriado. O aplicativo pode se conectar a até seis alto-falantes.

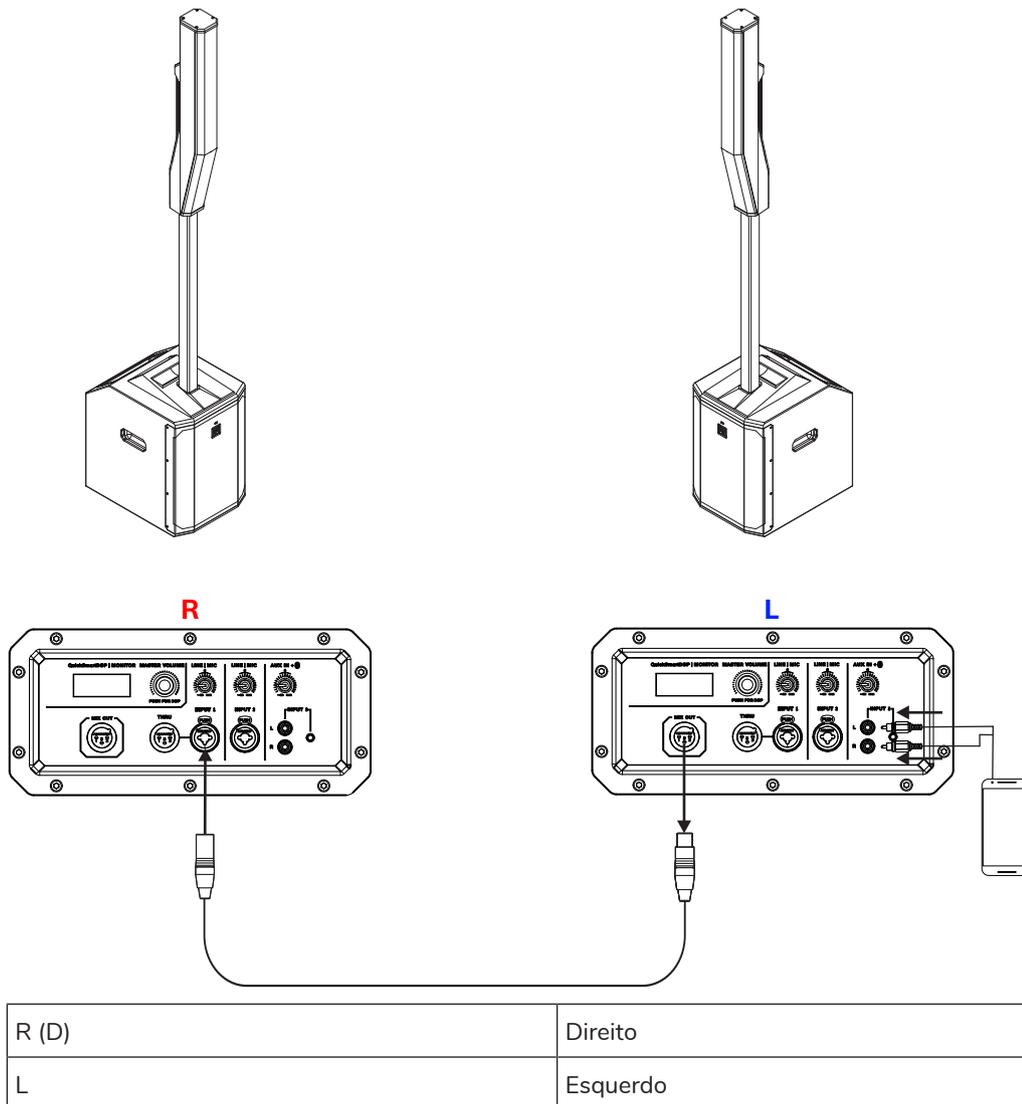
Emparelhamento subsequente:

Para emparelhar o alto-falante com o aplicativo EV QuickSmart Mobile, faça o seguinte:

1. Toque no ícone do aplicativo EV QuickSmart Mobile. 
2. *Finding nearby speakers* (Localizando alto-falantes próximos) é exibido na tela. O aplicativo EV QuickSmart Mobile está procurando por alto-falantes da Electro-Voice habilitados com Bluetooth®.
3. Os alto-falantes disponíveis são exibidos na tela. O aplicativo exibirá até oito alto-falantes disponíveis.
4. Toque no alto-falante que você deseja emparelhar com o aplicativo. O alto-falante selecionado estará sublinhado com uma linha vermelha, indicando que está selecionado.
5. Repita a etapa anterior até que os alto-falantes necessários sejam selecionados.
6. Toque no botão vermelho **CONNECT** (CONECTAR).
7. O aplicativo emparelha com o alto-falante apropriado. O aplicativo pode se conectar a até seis alto-falantes.

7 Configurações recomendadas

7.1 Pareamento estéreo de sistemas EVOLVE 50



Aviso!
A direção da seta indica o caminho do sinal.

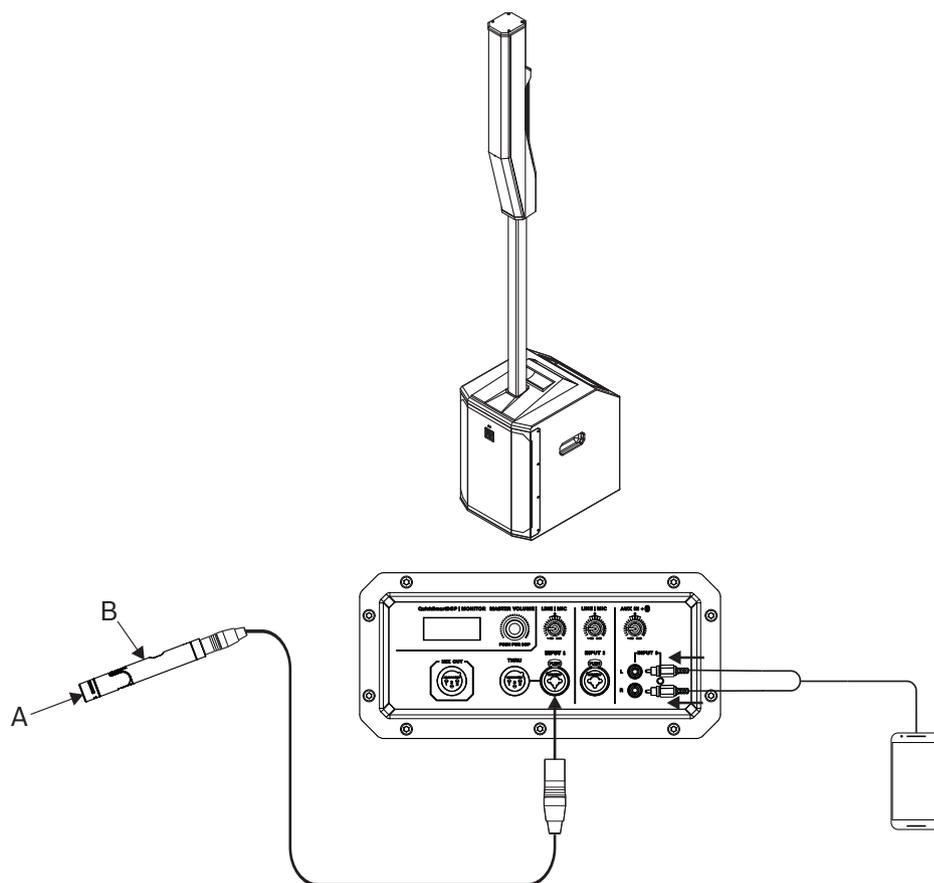
Modo:	Music (Música)
MIX-OUT:	R (D)

Tabela 7.1: Configurações de DSP do sistema de coluna portátil

Consulte

- Menu de controle DSP, página 20

7.2 Apresentação de solista



A	Violão, atabaque, etc.
B	Microfone condensador



Aviso!
A direção da seta indica o caminho do sinal.

Modo:	Live (Ao vivo)
Phantom 1:	Ligado

Tabela 7.2: Configurações de DSP do sistema de coluna portátil

Consulte

- Menu de controle DSP, página 20

8 Solução de problemas

Problema	Possível causa	Ação
1. Nenhum som	Amplificador	Verifique se todos os eletrônicos estão ligados, se o roteamento de sinal está correto, a fonte está ativa, o volume está aumentado etc. Corrija/repare/substitua conforme necessário. Se mesmo assim não há som, o problema pode estar na fiação.
	Fiação	Verifique se você conectou os cabos corretos ao amplificador. Reproduza algo em um nível baixo pelo amplificador. Conecte um alto-falante de teste em paralelo com a linha com defeito. Se o nível de som sumir ou ficar muito fraco, a linha tem um curto (possivelmente um rasgo grave, compressão ou conexão perdida). Usando o alto-falante de teste, mova a linha para baixo e teste cada conexão/junção até encontrar o problema é corrija-o. Observe a polaridade correta.
2. Saída intermitente como estalos ou distorção	Conexão com falha	Verifique todas as conexões no amplificador e nos alto-falantes para garantir que elas estejam limpas e bem apertadas. Se o problema persistir, verifique a fiação. Consulte o problema 1.
3. Ruído constante como buzz, hiss ou humm	Fonte ou outro dispositivo eletrônico com defeito	Se houver ruído presente, mas nenhum material do programa estiver sendo reproduzido, avalie cada componente conforme necessário para isolar o problema. Muito provavelmente existe um rompimento no caminho do sinal.
	Aterramento inadequado do sistema ou loop do terra	Verifique e corrija o aterramento do sistema, conforme necessário.
	O botão de ganho de entrada não está na posição MIC	Aumente lentamente o nível do botão de ganho de entrada para ativar o pré-amplificador do microfone.
4. Nenhum som é produzido com o microfone conectado a INPUT 1 (ENTRADA 1) ou INPUT 2 (ENTRADA 2)	O microfone necessita de alimentação phantom power.	Use um microfone dinâmico que não precise de alimentação phantom (+15 V). Se usar um microfone que precise de alimentação phantom, ative PHANTOM POWER no menu DSP ou use uma fonte de alimentação phantom externa.
	O botão de ganho de entrada não está na posição MIC	Aumente lentamente o nível do botão de ganho de entrada para ativar o pré-amplificador do microfone.

Problema	Possível causa	Ação
5. Som está distorcido, LED dianteiro está OFF (DESLIGADO), LIMIT (LIMITE) da tela LCD está ON (LIGADO)	Nível de entrada excessivo	Reduza os botões de nível de entrada ou de nível do alto-falante para prevenir o limite.
	Estrutura de ganho incorreta ou entrada da fonte (console de combinação/pré-amplificador) está sobrecarregada	Verifique se os controles de nível da fonte estão estruturados corretamente usando o indicador do medidor de UV na tela LCD. Se a barra do medidor de UV está sólida ou o sistema indica LIMIT (LIMITE), a entrada ou o nível da fonte está muito alto.
6. O microfone produz feedback acústico quando o nível de entrada é amplificado	Estrutura de ganho incorreta	Reduza os níveis do microfone no console de combinação ou na fonte de entrada. Se o microfone estiver conectado diretamente no alto-falante, reduza o nível de entrada no alto-falante. Posicionar o microfone próximo da fonte de som aumenta o ganho antes do feedback. Consulte o problema 6.
	MODE (MODO) está definido como MUSIC (MÚSICA)	Mude MODE (MODO) para LIVE (AO VIVO) ou SPEECH (FALA).
	A posição do microfone é muito próxima da parte da frente do alto-falante.	Sempre que possível ajuste os alto-falantes de modo que o microfone fique por trás deles. Usando o alto-falante em uma posição de monitor, aponte o alto-falante para a parte de trás do microfone.
7. O menu DSP está bloqueado	A função Menu Lock (Bloqueio do menu) foi ativada.	Mantenha pressionado o botão MASTER VOL durante 5 segundos.
8. O aplicativo QuickSmart Mobile não detecta o alto-falante	Ativar Bluetooth®	Assegure que Bluetooth® esteja ativado no alto-falante.

Se essas sugestões não resolverem o problema, entre em contato com o fornecedor Electro-Voice ou distribuidor do Electro-Voice mais próximo.

9 Dados técnicos

Resposta de frequência (-3 dB) ¹ :	43 Hz-20 KHz
Faixa de frequência (-10 dB) ¹ :	37 Hz-20 KHz
SPL máximo ² :	127 dB
Cobertura (H x V):	120° x 40°
Classificação do amplificador:	1.000 W
Classificação do canal LF:	500 W
Classificação do canal HF:	500 W
Frequência de crossover:	200 Hz
Conectores:	Entrada conector combo 2x XLR/TRS Entrada 1x 3,5 mm Entrada 1x estéreo RCA Entrada de áudio 1x Wireless Bluetooth® Saída 1x XLR THRU Saída 1x XLR MIX OUT
Gabinete:	Subwoofer: 15 mm madeira compensada Coluna: composta Mastro: alumínio
Tela:	Aço com revestimento em pó preto ou branco
Cor:	Preta ou branca
Dimensões (A x L x P): mm (pol)	Subwoofer: 530 x 345 x 471 (20,9 x 13,6 x 18,5) Coluna: 825 x 102 x 172 (32,5 x 4 x 6,9) Mastro: 929 x 48,5 x 55 (36,6 x 1,9 x 2,2)
Peso líquido:	Subwoofer: 44,66 lb (20,3 kg) Coluna: 10,34 lb (4,7 kg) Mastro: 2,75 lb (1,25 kg) Cobertura do subwoofer: 0,9 lb (0,4 kg) Bolsa para coluna e suporte: 1,87 (0,85 kg)
Peso na embalagem:	Caixa do subwoofer: 50,71 lb (23 kg) Caixa da coluna: 18,30 lb (8,3 kg)
Consumo de energia ³ :	100 - 240 VCA, 50 - 60 Hz, 1,5 - 0,6 A

¹Medida do espaço total usando a predefinição de DSP para música.

²O SPL máximo é medido em 1 m usando o ruído rosa de banda larga na saída máxima.

³A taxa atual é 1/8 da potência.

9.1 Dimensões

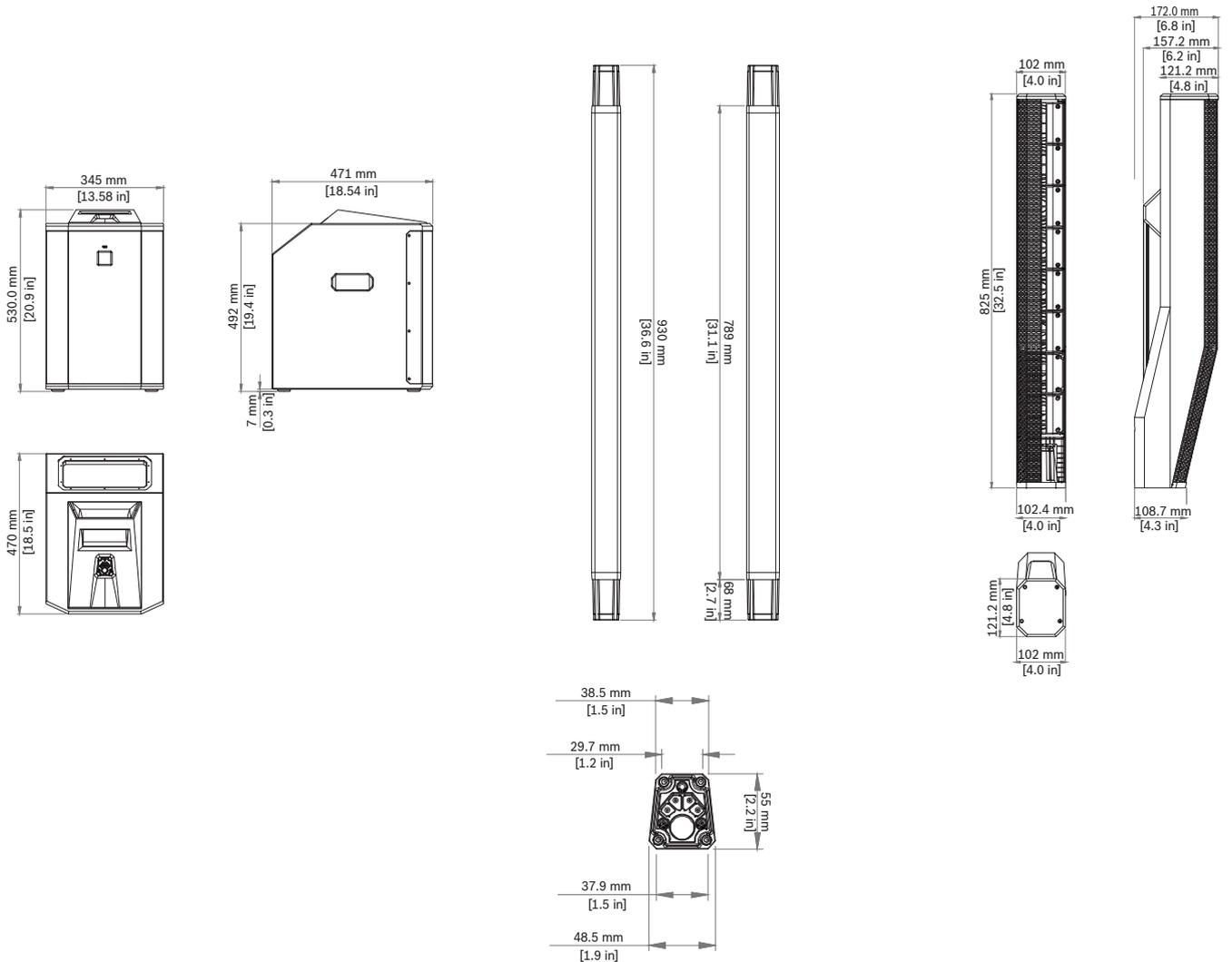


Figura 9.1: Dimensões EVOLVE 50 (subwoofer esquerdo, espaçador central e coluna direita)

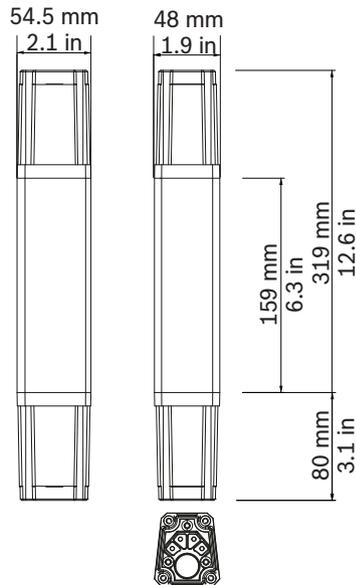


Figura 9.2: Dimensões EVOLVE 50 mastro curto

9.2 Resposta de frequência

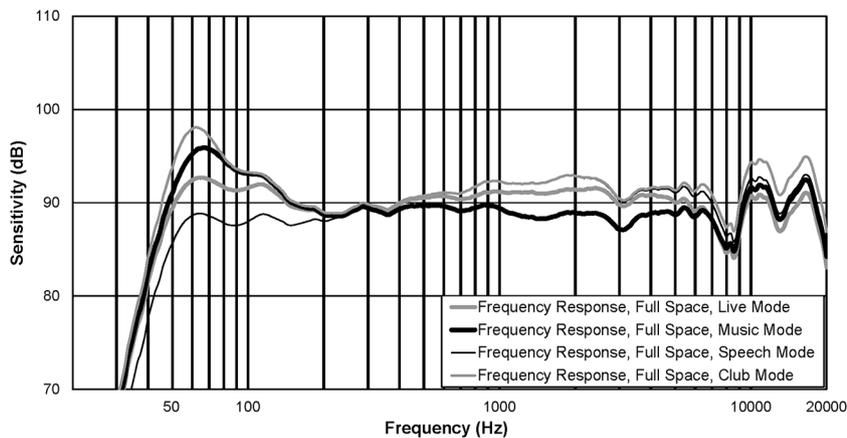
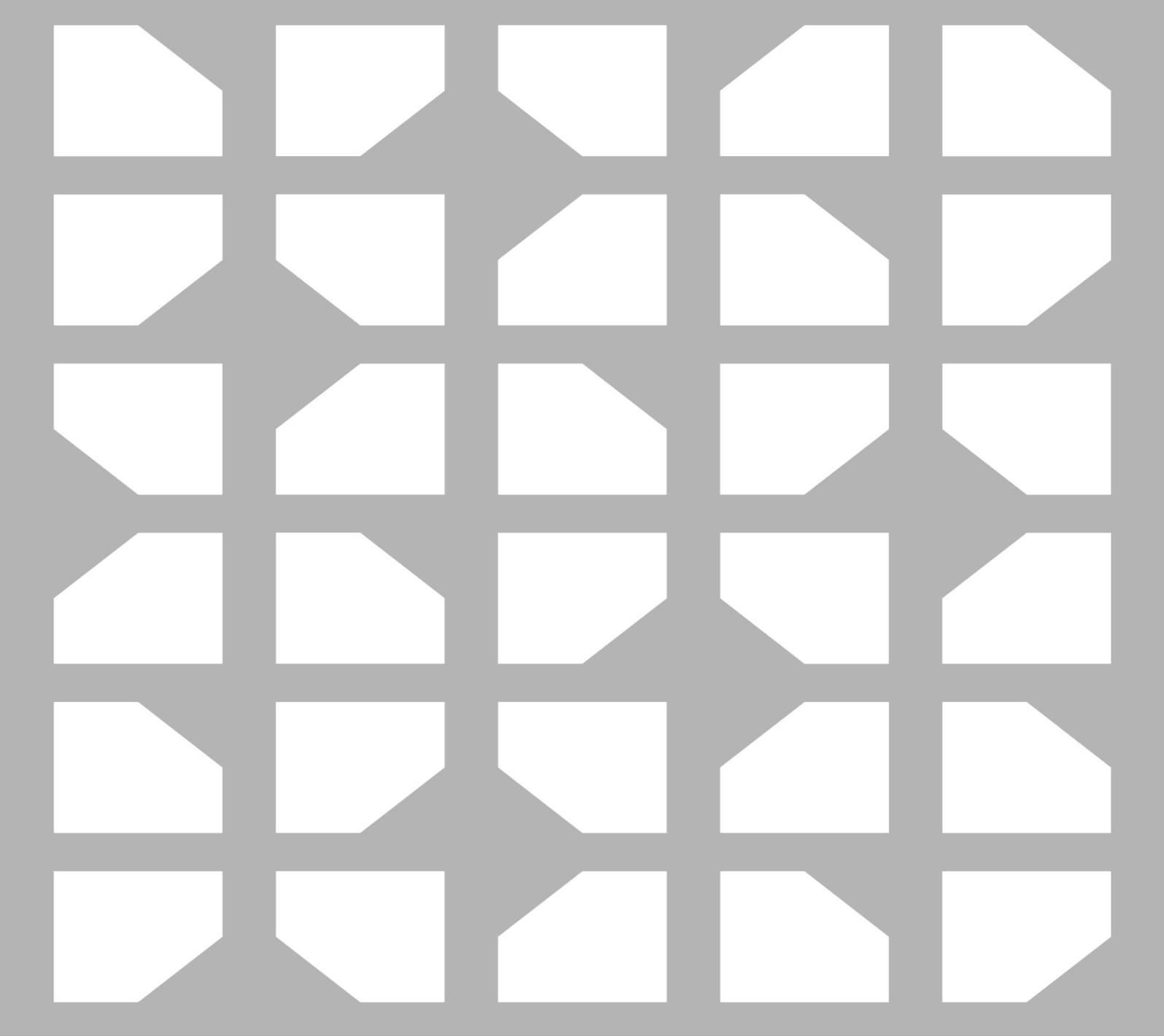


Figura 9.3: Resposta de frequência EVOLVE 50 (Modo Live [Ao vivo], Modo Music [Música], Modo Speech [Fala] e Modo Club [Casa noturna])



Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

Fairport, NY 14450

USA

www.electrovoice.com

© Bosch Security Systems, LLC, 2025

EU importer:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Platz 1

70839 Gerlingen

70839 Gerlingen
70839 Gerlingen

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2025